



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA:</b> Programación de Sistemas		
<b>GRADO EN:</b> Comunicaciones Móviles y Espaciales /Ingeniería de Sonido e Imagen / Ingeniería Telemática / Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	<b>CURSO:</b> 1º	<b>CUATRIMESTRE:</b> 2º
<b>DOBLE GRADO EN:</b> Ciencia e Ingeniería de Datos e Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación		

*La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Las sesiones complementarias pueden situarse en cualquiera de ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres.*

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de Aula	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Introducción y repaso Presentación del curso (temario, metodología, evaluación, etc.) Instalación y configuración del entorno de trabajo Repaso de conceptos básicos de programación	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión Preparación plan de trabajo de la asignatura	1,66	6
1	2	Ejercicios de repaso Uso del entorno de desarrollo Uso del depurador Ejercicios de repaso		X		Sí	Ejercicios de repaso Instalación del entorno de desarrollo en equipos de uso personal Practicar el uso del depurador.	1,66	

2	3	Orientación a Objetos y Herencia I Concepto de clase y objeto Composición de clases y Herencia	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
2	4	Ejercicios de Orientación a Objetos y Herencia I		X		Sí	Ejercicios de Orientación a Objetos y Herencia	1,66	
3	5	Orientación a Objetos y Herencia II Sobreescritura y sobrecarga Ocultación de la información Modificadores de acceso Constructores	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
3	6	Ejercicios de Orientación a Objetos y Herencia II		X		Sí	Ejercicios de Orientación a objetos y herencia	1,66	
4	7	Orientación a Objetos e Interfaces Clases abstractas Interfaces Herencia múltiple Polimorfismo	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
4	8	Ejercicios de Orientación a Objetos e Interfaces		X		Sí	Ejercicios de orientación a objetos e interfaces	1,66	
5	9	Testing	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta Sesión	1,66	6
5	10	Ejercicios de Testing		X		No	Ejercicios de Testing	1,66	
6	11	Recursión Concepto Tipos de recursión Ejemplos de implementación y ejecución de métodos recursivos	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
6	12	Ejercicios de Recursión		X		No	Ejercicios de Recursión	1,66	
7	13	Examen parcial I Examen (teoría + problemas)	X			No	Primer examen parcial		7

7	14	Repaso	X			No	Repaso completo y desarrollo de material de referencia relacionado con unidades didácticas vistas hasta la fecha. Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con sesiones previas		
8	15	Listas enlazadas y doblemente enlazadas Definición Tipos Ejemplos de Implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación, búsqueda)	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
8	16	Ejercicios de Listas enlazadas simples y dobles		X		No	Ejercicios de Listas enlazadas	1,66	
9	17	Pilas y Colas Definición. Tipos Ejemplos de uso y de implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación, búsqueda)	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
9	18	Ejercicios de Pilas y Colas		X		No	Ejercicios de pilas y colas	1,66	
10	19	Árboles I Definición. Propiedades Ejemplos de uso y de implementación Recorridos (preorden, postorden, inorden) Árboles binarios	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
10	20	Ejercicios de Árboles I		X		No	Ejercicios de Árboles I	1,66	
11	21	Árboles II Árboles binarios de búsqueda. Ejemplos de uso e implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación y búsqueda) Montículos. Ejemplos de uso e implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación y búsqueda)	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
11	22	Ejercicios de Árboles II		X		No	Ejercicios de Árboles II	1,66	
12	23	Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I	x			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
12	24			x		No		1,66	

		Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I					Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I		
13	25	Algoritmos de Ordenación y Búsqueda II	x			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
13	26	Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda II		X		No	Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I	1,66	
14	27	Evaluación Parcial II Examen (teoría + problemas)	X			No	Segundo examen parcial	1,66	7
14	28	Repaso y preparación de exámenes		x		No	Repaso completo y desarrollo de material de referencia relacionado con unidades didácticas vistas desde el parcial anterior. Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con sesiones previas	1,66	
8	29	Repaso		X		No	Repaso completo de unidades didácticas vista hasta la fecha. Resolución de ejercicios y cuestiones relacionadas.	1,66	1
<b>Subtotal 1</b>								<b>48,33</b>	<b>87</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>									
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.						7	
16		Preparación de evaluación y evaluación							
17								3	14
18									
<b>Subtotal 2</b>								<b>3</b>	<b>21</b>
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>									
<b>TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)</b>								<b>159.33</b>	

Aula Presencial